

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年2月17日(17.02.2005)

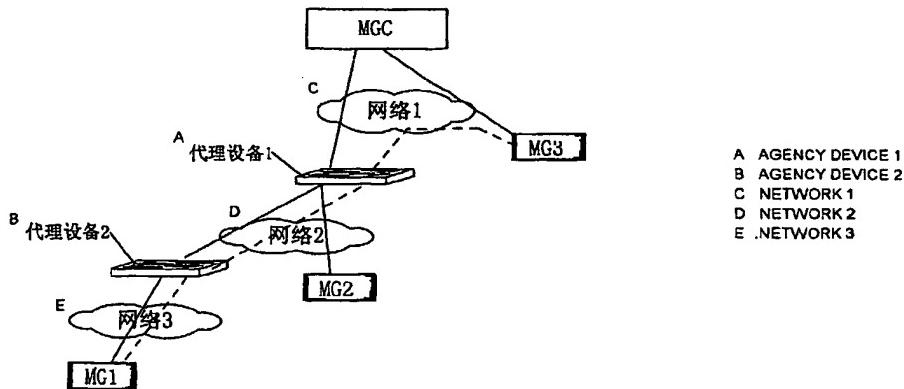
PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/015863 A1

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| (51)-国际分类号 <sup>7</sup> : | H04L 12/64  | (81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW |
| (21) 国际申请号:               | PCT/CN2003/001130   | (84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)  |
| (22) 国际申请日:               | 2003年12月26日(26.12.2003)   |  |
| (25) 申请语言:                | 中文  |  |
| (26) 公布语言:                | 中文  |  |
| (30) 优先权:                 | 03140107.4 2003年8月6日(06.08.2003) CN   |  |
| (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国):   | 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).               |  |
| (72) 发明人;及                |   | 本国际公布:<br>— 包括国际检索报告。  |
| (75) 发明人/申请人(仅对美国):       | 乔克智(QIAO, Kezhi) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).                          |  |
| (74) 代理人:                 | 北京同立钧成知识产权代理有限公司<br>(BEIJING LEADER PATENT AGENCY CO., LTD); 中国北京市海淀区花园路13号道隆商务会馆, Beijing 100088 (CN)。 | 所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。   |

(54) Title: A SIGNALING AGENCY IMPLEMENTING METHOD

(54) 发明名称: 一种信令代理实现方法



WO 2005/015863 A1

(57) Abstract: A signaling agency implementing method, in which the network system comprises media gateway and media gateway controller locating in different networks, and at least an agency device locating in different networks borders; under the control of the same media gateway controller, each media gateway has the sole message attributes of MEGACO signaling, the media gateway controller distinguishes different media gateways by the message attributes; the media gateway's own information is contained in the media gateway message attributes; media gateway controller contains information of both media gateway controller and media gateways in its message attributes, the agency device implements signaling transmission between the media gateway and the media gateway controller by utilizing the message attributes. According to the method of the present invention, any information of the media gateway is not necessary to the agency device, and the media gateway controller needs not to know whether there is an agency device existing between it and the media gateway, consequently, the present invention realizes the media gateway controller service easily.

[见续页]



## (57) 摘要

一种信令代理实现方法，其网络系统包括处于不同网络中的媒体网关和媒体网关控制器，和处于不同网络边界上的至少一代理设备；在同一媒体网关控制器下每一媒体网关具有唯一的MEGACO信令的消息属性，所述媒体网关控制器以该消息属性区别不同媒体网关；媒体网关在该消息属性项中带有本媒体网关的信息；媒体网关控制器在该消息属性中同时包含有所述媒体网关控制器和所述媒体网关的信息，所述代理设备利用该消息属性实现所述媒体网关与媒体网关控制器之间的信令传送。本发明方法在该代理设备无需配置有关媒体网关的任何信息，所述媒体网关控制器也无需知道它和该媒体网关之间还有代理设备的存在，方便媒体网关控制器业务的实现。